

# **Brukerhåndbok**

v75, vx75, MV7540, s7540, FS7600,  
v7650 17" CRT-skjermer

Dokumentets delenummer: 368239-092

**Oktober 2004**

Denne håndboken gir informasjon om installering av skjermen, installering av drivere, bruk av skjermmenyen, feilsøking, godkjenningsmerknader og tekniske spesifikasjoner.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
Denne informasjonen kan endres uten forhåndsvarsel.

Microsoft, MS-DOS, Windows og Windows NT er varemerker som tilhører Microsoft Corporation i USA og andre land.

Intel, Pentium, Intel Inside og Celeron er varemerker som tilhører Intel Corporation i USA og andre land.

Adobe, Acrobat og Acrobat Reader er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Adobe Systems Incorporated.

De eneste garantiene for HP-produkter og -tjenester er fastsatt i de uttrykkelige garantierklæringene som følger med slike produkter. Intet i dette dokumentet må oppfattes som om det innebærer en tilleggsgaranti. HP skal ikke være ansvarlig for tekniske feil eller redigeringsfeil eller utelatelser i dette dokumentet.

Dette dokumentet inneholder privat informasjon som er opphavsrettslig beskyttet. Ingen del av dette dokumentet kan fotokopieres, mangfoldiggjøres eller oversettes til et annet språk uten at det foreligger skriftlig tillatelse fra Hewlett-Packard Company.



**ADVARSEL:** Tekst som er markert på denne måten, angir at hvis anvisningene ikke blir fulgt, kan det føre til personskaade eller livsfare.

---



**FORSIKTIG!** Tekst som er markert på denne måten, angir at hvis anvisningene ikke blir fulgt, kan det føre til skade på utstyr eller tap av data.

---

### **Brukerhåndbok**

v75, vx75, MV7540, s7540, FS7600, v7650 17" CRT-skjermer

Andre utgave (oktober 2004)

Dokumentets delenummer: 368239-092

---

# Innhold

## 1 Produktfunksjoner

## 2 Retningslinjer for sikkerhet og vedlikehold

Retningslinjer for sikkerhet . . . . .	2-1
Krav til strømforsyning . . . . .	2-1
Viktig sikkerhetsinformasjon . . . . .	2-1
Retningslinjer for vedlikehold . . . . .	2-2

## 3 Installere skjermen

Feste skjermsockelen . . . . .	3-1
Fjerne skjermsockelen . . . . .	3-2
Koble til kablene . . . . .	3-2
Koble til høyttalerne (tilgjengelig på enkelte modeller) . . . . .	3-4
USB-høyttalere . . . . .	3-5
Plugge hodetelefoner inn i datamaskinen . . . . .	3-5

## 4 Bruke skjermen

Programvare og hjelpeprogrammer . . . . .	4-1
.INF-filen . . . . .	4-1
.ICM-filen . . . . .	4-2
Installere .INF- og .ICM-filene . . . . .	4-2
Installere fra CDen . . . . .	4-2
Laste ned fra Internett . . . . .	4-3
Kontrollene på frontpanelet . . . . .	4-4
Skjermvisning . . . . .	4-5
Skjermvisningsfunksjoner . . . . .	4-6

Skjermmeldinger . . . . .	4–8
Meldingen “No Signal” . . . . .	4–8
Meldingen “Out of Frequency Range” . . . . .	4–9
Bruke strømsparingsmodus . . . . .	4–10

## **A Feilsøking**

Løse vanlige problemer . . . . .	A–1
Bruke Internett . . . . .	A–4
Forberedelse til å ringe til Teknisk støtte . . . . .	A–4

## **B Tekniske spesifikasjoner**

v75, MV7540, s7540 17" buede CRT-skjermer . . . . .	B–1
vx75 og FS7600 17" flate CRT-skjermer . . . . .	B–3
v7650 17 tommers flat CRT-skjerm . . . . .	B–5

## **C Merknader for godkjenningsinstanser**

Erklæring fra Federal Communications Commission . . .	C–1
Endringer . . . . .	C–1
Kabler . . . . .	C–2
Samsvarserklæring for produkter merket med FCC-logo (Bare USA). . . . .	C–2
Canadisk merknad . . . . .	C–3
Avis Canadien . . . . .	C–3
Europeisk merknad. . . . .	C–3
For Japan . . . . .	C–4
For Korea . . . . .	C–4
EPA Energy Star-samsvar . . . . .	C–4
Krav til strømledningssett . . . . .	C–5

---

## Produktfunksjoner

Denne fargeskjermen styres digitalt av den mikroprosessorbaserte datamaskinen. Den har en brukervennlig menybasert skjermt teknologi som lar deg justere skjermen etter behov.



Funksjonene på den 17-tommers/43-centimeter CRT-skjermen inkluderer:

- 16-tommers (41 cm) synlig område.
- 1024 x 768 @ 85 Hz anbefalt oppløsning.
- Sokkel som kan vippes og snus.
- Strømkabel for skjerm (tilgjengelig på utvalgte modeller).

- Analog VGA-signalkabel inkludert.
- Høyttalere og strømadapter (tilgjengelig på utvalgte modeller).
- Plug and play-funksjonalitet hvis systemet støtter det.
- Justeringer på skjermen (OSD) for enkel konfigurering og skjermoptimalisering – lar deg justere alle elementene i skjermbildet.
- Strømsparefunksjon for Energy Star-samsvar.
- Samsvarer med følgende godkjente spesifikasjoner:
  - ❑ EPA ENERGY STAR
  - ❑ EUs CE-direktiv
  - ❑ Svensk MPR II (tilgjengelig på utvalgte modeller)
  - ❑ Svensk TCO'03 (tilgjengelig på utvalgte modeller)
- Brukerdokumentasjon.

---

# Retningslinjer for sikkerhet og vedlikehold

## Retningslinjer for sikkerhet

### Krav til strømforsyning

Det følger en strømkabel med skjermen. Hvis en annen kabel brukes, må du bare bruke en strømkilde og tilkobling som er egnet for denne skjermen. Hvis du ønsker mer informasjon om riktig strømkabel som skal brukes med skjermen, kan du slå opp i avsnittet “[Krav til strømledningssett](#)” i Tillegg C.

### Viktig sikkerhetsinformasjon



**ADVARSEL:** For å redusere du risikoen for elektrisk støt eller skade på utstyret må du ikke deaktivere jordingsfunksjonen i strømledningen. Dette utstyret er designet for å bli koblet til et jordet strømuttak som er lett tilgjengelig for operatøren. Jordingspluggen er en sikkerhetsmessig viktig egenskap.



**ADVARSEL:** For din egen sikkerhet bør du sørge for at strømuttaket du setter strømledningen i, er lett tilgjengelig og befinner seg så nær utstyret som mulig. Når du skal frakoble strømmen til utstyret, trekker du strømkabelen ut av strømuttaket med et fast tak i kontakten. Trekk aldri i ledningen.



**FORSIKTIG!** For å beskytte skjermen såvel som datamaskinen bør du koble alle strømledninger til datamaskinen og dens periferenheter (som for eksempel skjerm, skriver, skanner) via et overspenningsvern som for eksempel en strømskinne eller avbruddssikker strømforsyning (UPS). Ikke alle strømskinner gir overspenningsvern; strømskinnen må være spesielt merket med at den har denne egenskapen. Bruk en strømskinne fra en produsent som tilbyr en "Damage Replacement Policy" slik at du kan få erstattet utstyret ditt hvis overspenningsvernet svikter.

---

## Retningslinjer for vedlikehold

Følg disse retningslinjene for å forbedre skjermens ytelse og forlenge levetiden dens:

- Du må ikke åpne skjermkabinettet eller prøve å reparere dette produktet selv. Hvis skjermen ikke fungerer ordentlig, eller hvis den har falt i gulvet eller er blitt skadet, kobler du først strømkabelen fra strømuttaket, så tar du kontakt med en autorisert Hewlett-Packard-forhandler, distributør eller serviceleverandør.
- Juster kun de kontrollene som er omtalt i brukerveiledningen.
- Plasser skjermen minst 7,5 cm fra vegg eller annen slags innhegning.
- Du må bare bruke en strømkilde og en tilkobling som passer denne skjermen, slik det er angitt på merket eller bakplaten på skjermen.
- Forsikre deg om at den samlede amperebelastningen for alle apparater som er koblet til uttaket ikke overskrider kapasiteten til uttaket, og at den samlede amperebelastningen for alle apparater som er koblet til ledningen ikke overskrider kapasiteten til ledningen. Se på strømetiketten for å finne ut amperebehovet (AMPS eller A) for hver enhet.



- Installer skjermen ved et uttak som er lett tilgjengelig. Frakoble skjermen ved å trekke strømkabelen ut av strømuttaket med et fast tak i kontakten. Du må ikke frakoble skjermen ved å trekke i ledningen.
- Slå av skjermen når den ikke er i bruk. Du kan forlenge skjermens levetid vesentlig ved å bruke en skjermbeskytter og slå av skjermen når den ikke er i bruk.
- Frakoble skjermen fra strømuttaket før du begynner å gjøre rent. Ikke bruk flytende vaskemiddel eller aerosol-vaskemiddel. Bruk en fuktig klut når du gjør rent. Hvis skjermen krever ytterligere rengjøring, bruker du antistatisk skjermrens.



**FORSIKTIG!** Ikke bruk benzen, tynner, salmiakk eller andre flyktige substanser til å gjøre ren skjermen. Disse kjemikaliene kan skade både kabinettets overflate og glasset.

---

- Spalter og åpninger i kabinettet skal sørge for ventilasjon. Disse åpningene må ikke blokkeres eller tildekkes. Ikke stikk gjenstander av noe slag inn i spalter og åpninger i kabinettet.
- Sett ikke planter på skjermen. Vann eller skitt fra planten kan komme inn i luftåpningene.
- Du må ikke miste skjermen i gulvet eller sette den på et ustøtt underlag.
- Ikke la noe stå på strømledningen. Ikke tråkk på strømledningen.

- Plasser skjermen på et godt ventilert sted, vekk fra sterkt lys, varme eller fuktighet. Hold skjermen vekk fra store transformatorer, elektriske motorer og annet utstyr med kraftige magnetfelder.
- I et system med to skjerner må du plassere skjermene så langt fra hverandre som mulig for å redusere interferensen mellom dem.
- Legg ikke skjermen med glasset ned. Det kan føre til skade på kontrollene på frontpanelet eller på billedskjermen.



---

## Installere skjermen

### Feste skjermsokkelen

1. Plasser skjermen forsiktig med undersiden opp.
2. Innrett krokene på sokkelen til sporene på undersiden av skjermen og fest sokkelen.
3. Skyv sokkelen mot fronten av skjermen til den stopper.



## Fjerne skjermsockelen

Hvis du vil løsne sokkelen fra skjermen, plasserer du skjermen med undersiden vendt opp og følger disse instruksjonene:

1. For å fjerne sokkelen løsner du haspen og skyver sokkelen mot baksiden av skjermen.
2. Løft sokkelen opp og bort fra skjermen.

## Koble til kablene

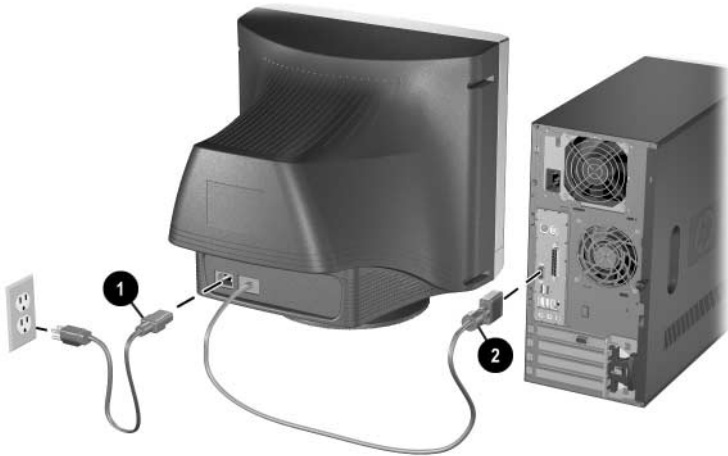
Før du installerer skjermen, setter du den på et praktisk, godt ventilert sted i nærheten av datamaskinen.

1. Slå av strømmen til datamaskinen og andre periferienheter.
2. Tilkoble strømledningen ❶ til baksiden av skjermen, deretter kobler du strømledningen til et strømuttak.
3. Tilkoble videokabelen (blå kontakt) ❷ fra baksiden av skjermen til den blå 15 nålers kontakten på baksiden av datamaskinen. Trekk til skruene for å sikre kabelen til kontakten.



**FORSIKTIG!** For å unngå å skade videokabelen, må du sjekke om pluggen passer riktig til 15-pinnerkontakten. Ikke tving kabelen inn i kontakten.

---



4. Slå på datamaskinen og skjermen.



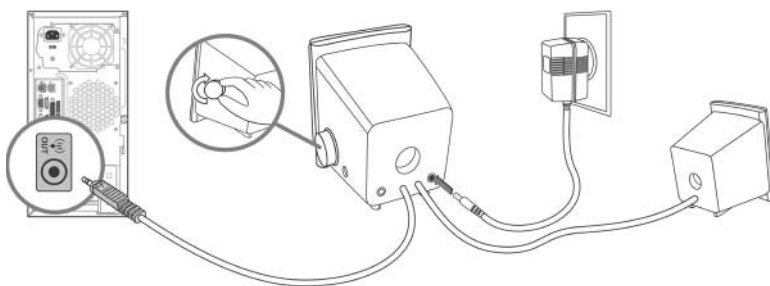
Hvis skjermen ikke fungerer ordentlig, slår du opp på **“Feilsøking”** i Tillegg A.

5. Om nødvendig justerer du kontrollene på frontpanelet slik det passer deg best. Du finner nærmere informasjon i **“Kontrollene på frontpanelet”** i kapittel 4.

Skjermen er nå ferdig installert.

## Koble til høyttalerne (tilgjengelig på enkelte modeller)

1. Plasser høyttalerne på hver side av skjermen.
2. Koble strømadapterkabelen til den svarte kontakten bak på kontrollhøyttaleren, og koble deretter strømadapteren til en stikkontakt.
3. Sett den grønne pluggen fra kontrollhøyttaleren inn i den grønne kontakten bak på datamaskinen.
4. Slå på høyttalerne, og juster volumet med knappen på siden av kontrollhøyttaleren.

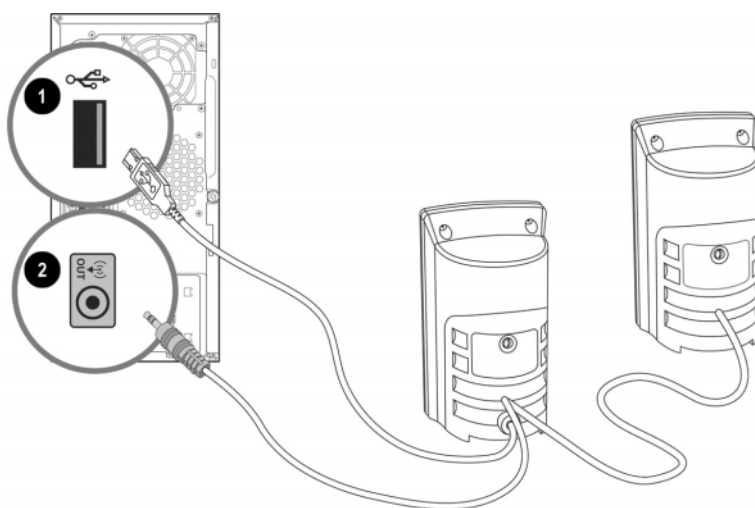


## USB-høytalere

1. Plasser høytalerne på begge sider av skjermen.
2. Plugg USB-kabelen ❶ på kontrollhøytaleren inn i en USB-port på datamaskinen.
3. Hvis den finnes, plugger du den grønne kontakten (lydkontakt) ❷ på kontrollhøytaleren inn i den grønne porten på datamaskinen.



Lydkabelen følger med utvalgte høytalermodeller.



## Plugge hodetelefoner inn i datamaskinen

For å bruke hodetelefonene må du plugge dem inn i kontakten (Out, Line Out eller Speaker) på baksiden av datamaskinen. Det er mulig du må koble fra høytalerne for å koble til hodetelefonene.



Høytalerne har ikke en hodetelefonport.

---

# Bruke skjermen

## Programvare og hjelpeprogrammer

Til utvalgte skjermmodeller følger det med en CD som inneholder to filer du kan installere på datamaskinen:

- en .INF-fil (Information)
- en .ICM-fil (Image Color Matching)

Adobe Acrobat Reader følger med på denne CDen og kan installeres fra menyen.



Hvis det ikke følger en CD med skjermen, kan du laste ned .INF- og .ICM-filen fra HPs nettsted for skjermstøtt. Se [“Laste ned fra Internett”](#) i dette kapittelet.

---

## .INF-filen

.INF-filen gjør at datamaskinen kan kommunisere med skjermen og bruke alle skjermfunksjonene. .INF-filen definerer skjermressurser som brukes av Microsoft Windows, for å sikre at skjermen er kompatibel med grafikkortet i datamaskinen.

Denne skjermen er Windows Plug and Play-kompatibel, og skjermen vil fungere riktig uten at du installerer .INF-filen. Plug and Play-kompatibilitet for skjermen krever at datamaskinens grafikkort støtter VESA DDC2, og at skjermen tilkobles direkte til grafikkortet. Plug and Play fungerer ikke via separate kontakter av typen BNC eller via distribusjonsbuffere/-bokser. Det kan hende du må installere .INF-filen hvis disse forholdene ikke er til stede.



## **.ICM-filen**

.ICM-filen gir nøyaktig fargegjengivelse. .ICM-filene er datafiler som brukes samtidig med grafikkprogrammer for å gi konsistent fargegjengivelse fra skjermen til en skriver, eller fra en skanner til skjermen. .ICM-filen inneholder en skjermfargesystemprofil. Denne filen aktiveres fra grafikkprogrammer som støtter denne funksjonen.



ICM-fargeprofilen skrives i henhold til profilformatspesifikasjonene til International Color Consortium (ICC).

---

## **Installere .INF- og .ICM-filene**

Når du finner ut at du trenger å oppdatere, kan du installere .INF- og .ICM-filene fra CDen eller laste dem ned fra Internett.

### **Installere fra CDen**

Slik installerer du .INF- og .ICM-filene på datamaskinen fra CDen:

1. Sett CDen inn i datamaskinens CD-ROM-stasjon.  
CD-menyen vises.
2. Vise “INF and ICM Readme”-filen.
3. Velg “Install INF and ICM Files.”
4. Følg instruksjonene på skjermen.

5. Når INF-programvaren er installert, starter du Windows på nytt.
6. Kontroller at riktig oppløsning og oppdateringsfrekvens vises i skjermkontrollpanelet i Windows.



---

Ved feil med installasjonen kan det hende du må installere de digitalt signerte .INF- og .ICM-filene manuelt fra CDen. Se “INF and ICM Readme” -filen på CDen.

---



## Laste ned fra Internett

Du kan laste ned den siste versjonen av .INF- og .ICM-filene fra HPs nettsted for skjermsupport:

1. Gå til <http://www.hp.com/support> og velg landområde.
2. Følg koblingene for din skjerm til supportstiden og nedlastingssiden.
3. Kontroller at systemet oppfyller systemkravene.
4. Last ned programvaren ved å følge instruksjonene.

## Kontrollene på frontpanelet



Punkt	Icon [Ikone]	Navn	Function [Funksjon]
❶	Meny	Meny	Starter skjermvisninger og avslutter menyer og skjermvisning.
❷	—	Left Adjustment [Venstrejustering]	Beveger seg bakover gjennom menyvalgene eller minsker justeringsnivåene.
❸	+	Right Adjustment [Høyrejustering]	Beveger seg fremover gjennom menyvalgene eller øker justeringsnivåene.
❹	Select [Velg]	Select [Velg]	Velger funksjon og justeringsnivåer i OSD-menyen.
❺		Strøm/LED	<p>Kontrollerer strømmen til skjermen. LEDen på strømbryteren viser skjermens tilstand.</p> <p> Ikonet for strøm/LED varierer på utvalgte modeller.</p>

## Skjermvisning

Skjermvisningen (OSD) justerer bildet på skjermen på grunnlag av dine personlige preferanser. For å få tilgang til OSD gjør du følgende:

1. Hvis skjermen ikke allerede er slått på, trykker du på **strømbryteren** for å slå på skjermen.
2. Trykk på **menyknappen** for å vise skjermvisningsmenyen (OSD). Det vises et skjermbilde som ligner dette. Du finner en beskrivelse av ikonene som vises på skjermen i “Skjermvisningsfunksjoner” senere i dette kapitlet.









3. For å bevege deg til en funksjon trykker du på høyrejusterings- eller venstrejusteringsknappen på frontpanelet på skjermen inntil funksjonen blir uthevet.
4. Trykk på **Select**-knappen på skjermen for å velge funksjonen.

5. Justeringsvinduet vises. Trykk på høyrejusterings- eller venstrejusteringsknappen for å øke (høyre) eller minske (venstre) justeringsnivået.
6. Trykk på **Select** for å lagre den nye justeringen.
7. For å avslutte Skjermvisning trykker du på **menyknappen** én gang.











## Skjermvisningsfunksjoner

Bruk høyrejusterings- og venstrejusteringsknappene på skjermens frontpanel til å justere skjermvisningsfunksjonene i følgende tabell.

### Skjermvisningsikoner og -funksjoner

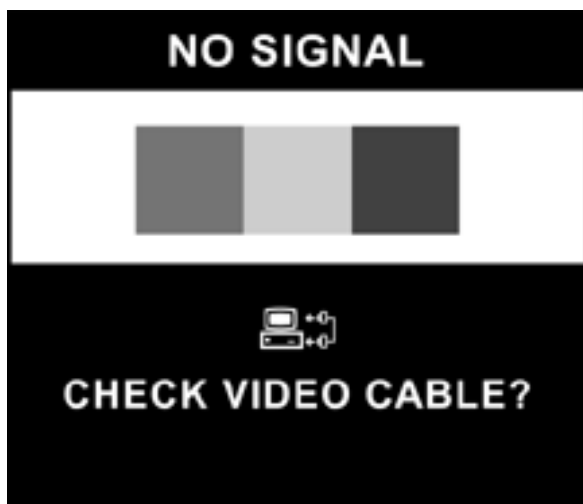
Icon [Ikone]	Function [Funksjon]	Beskrivelse
	Kontrast	Høyrejustering øker kontrasten og Venstrejustering minsker kontrasten.
	Brightness [Lysstyrke]	Høyrejustering øker lysstyrken og Venstrejustering minsker lysstyrken.
	Horizontal plassering	Høyrejustering flytter bildet til høyre og Venstrejustering flytter bildet til venstre.
	Horizontal størrelse	Høyrejustering øker den horisontale størrelsen og Venstrejustering minsker den horisontale størrelsen.
	Vertikal plassering	Høyrejustering flytter bildet opp og Venstrejustering flytter bildet opp ned.
	Vertikal størrelse	Høyrejustering øker den vertikale størrelsen og Venstrejustering minsker den vertikale størrelsen.

**Skjermvisningsikoner og -funksjoner (Fortsetter)**

Icon [Ikone]	Function [Funksjon]	Beskrivelse
	Nålepute	Høyrejustering gjør bildets sider konvekse og Venstrejustering gjør bildet konkavt.
	Trapes	Høyrejustering justerer bildet slik at det er størst øverst og Venstrejustering justerer bildet slik at det er størst nederst.
	Nålebalanse	Høyrejustering flytter øverste og nederste del av bildet til høyre og Venstrejustering flytter øverste og nederste del av bildet til venstre.
	Parallelogram	Denne kontrollen korrigerer de skråstilte vertikale kantene av bildet på begge sider av skjermen som er i samme retning.
	Skråstilling (rotasjon)	Høyrejustering skråstiller sidene av bildet til høyre og Venstrejustering skråstiller sidene av bildet til venstre.
	Moaré	Høyrejustering øker moaré-korrigeringen og Venstrejustering minsker moaré-korrigeringen.
	Degauss	Denne kontrollen avmagnetiserer skjermen for å redusere urenheter i fargen.  Vi foreslår at du ikke bruker degauss mer enn én gang i løpet av en 30 minutters periode.
	Fargetemp.	Høyrejustering velger fargetemperaturen til høyre og Venstrejustering velger fargetemperaturen til venstre.
	Tilbakestill	Denne kontrollen tilbakestiller skjermen til fabrikkens standardinnstillinger.

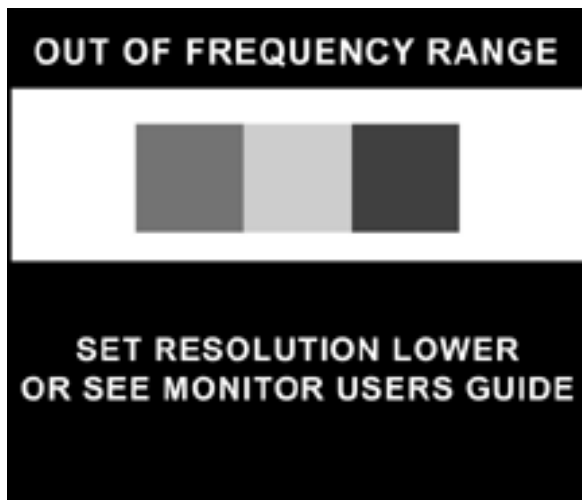
## Skjermmeldinger

### Meldingen “No Signal”



Hvis meldingen “No Signal” vises på skjermen, sjekker du om videokabelen er ordentlig tilkoblet og om datamaskinen er slått på.

## Meldingen “Out of Frequency Range”



Hvis meldingen “Out of Frequency Range” vises på skjermen, er skjermopløsningen og/eller oppdateringsfrekvensen satt høyere enn skjermen støtter.

Slik endrer du skjermopløsningen eller oppdateringsfrekvensen på skjermen:

1. Start datamaskinen på nytt.
2. Gå inn i datamaskinen i sikkermodus. Se hjelpefunksjonen til datamaskinens operativsystem for anvisninger om hvordan du kommer inn i sikker modus.
3. Endre skjerminnstillingene til en innstilling som støttes (se [“Tekniske spesifikasjoner”](#)).
4. Start datamaskinen på nytt slik at endringene trer i kraft.



## Bruke strømsparingsmodus

Skjermen din er laget slik at den oppfyller de strenge kravene i Energy Star-programmet til EPA (Environmental Protection Agency) for redusert strømforbruk. Med en kombinasjon av maskinvare- og programvarefunksjoner lar denne strømsparingsfunksjonen datamaskinen kontrollere skjermens strømforbruk og redusere skjermens strømtilstand når den ikke er i bruk.

### Strømstyringsstatus

Status	LED-farge	Strømforbruk	Beskrivelse
På	Grønn	<75 watt	Normal bruk.
Hviletilstand	Gul	<4 watt	Skjermen er tom. Høyspenning er avslått. Varmerspenning er avslått. Det er en kort oppvarmingsperiode før den er tilbake i full strøm-modus.



Skjermens strømsparerfunksjon virker bare når skjermen er koblet til en datamaskin som også har strømsparerfunksjoner.

---

Med energisparingsfunksjonene sine er strømsparingsverktøyet tilgjengelig med alle Microsoft Windows' operativsystemer. Enkelte funksjoner er også tilgjengelig i DOS. Se datamaskinens brukerhåndbok for anvisninger om innstilling av energisparingsfunksjoner (som også kalles strømsparingsfunksjoner).

---

# Feilsøking

## Løse vanlige problemer

Følgende tabell viser mulige problemer, den mulige årsaken til hvert problem og de anbefalte løsningene.

Problem	Mulig årsak	Løsning
Skjermen er tom.	Strømledningen er trukket ut.	Koble til strømledningen.
	Strømbryteren er slått av.	Slå på strømmen.
	Skjermkabelen er ikke ordentlig tilkoblet.	Koble til skjermkabelen ordentlig.
	Programmet for skjermtømming er aktivt.	Trykk på en tast på tastaturet eller beveg musen.
Bildet er uskarpt, utydelig eller for mørkt.	Lysstyrke og kontrast er for svake.	Trykk på <b>menyknappen</b> for å få tilgang til skjermvisningen. Velg ikonene for lysstyrke og/eller kontrast for å justere etter behov.

Problem	Mulig årsak	Løsning
Fargen er unormal.	Det kan være en magnetisk gjenstand i nærheten.	Flytt gjenstanden lengre bort.
	Noen kan ha flyttet på eller støtt bortti skjermen av vanvare.	Trykk på <b>menyknappen</b> for å få tilgang til skjermvisningen. Velg Degauss for å aktivere. Hewlett-Packard foreslår at du ikke bruker degauss mer enn én gang i løpet av en 30 minutters periode.
Bildet er for stort eller for lite.	Den horisontale bredden kan trenge justering.	Trykk på <b>menyknappen</b> for å få tilgang til skjermvisningen. Velg Horizontal Size for å justere etter behov.
	Den vertikale høyden kan trenge justering.	Trykk på <b>menyknappen</b> for å få tilgang til skjermvisningen. Velg Vertical Size for å justere etter behov.
Bildet er ikke sentrert.	Den horisontale posisjonen kan trenge justering.	Trykk på <b>menyknappen</b> for å få tilgang til skjermvisningen. Velg Horizontal Position for å justere etter behov.

Problem	Mulig årsak	Løsning
Bildet er ikke sentrert. (fortsetter)	Den vertikale posisjonen kan trenge justering.	Trykk på <b>menykappen</b> for å få tilgang til skjermvisningen. Velg Vertical Position for å justere etter behov.
Meldingen "No Signal" vises på skjermen.	Skjermens videokabel er frakoblet.	Koble til den 15-pinnens videokabelen til datamaskinen. Kontroller at datamaskinen er slått på.
Meldingen "Out of Frequency" vises på skjermen.	Skjermoppløsningen og/eller oppdateringsfrekvens er satt høyere enn det skjermen støtter.	Start datamaskinen på nytt og gå inn i Sikkermodus. Forandre innstillingen til en innstilling som støttes (se <a href="#">"Tekniske spesifikasjoner"</a> ). Start datamaskinen på nytt slik at endringene trer i kraft.
Skjermen er for varm.	Det er ikke nok plass rundt skjermen for å sikre ordentlig ventilasjon.	La det være minst 7,5 cm plass rundt skjermen, og plasser ikke ting oppå skjermen.

## Bruke Internett

Før du kontakter kundeservice, går du til nettstedet:  
<http://www.hp.com/support>.

## Forberedelse til å ringe til Teknisk støtte

Hvis du ikke kan løse et problem med bruk av feilsøkingstipsene i denne delen, kan det bli nødvendig å ringe til teknisk brukerstøtte. Ha følgende informasjon tilgjengelig når du ringer:

- Skjermen
- Skjermens modellnummer
- Skjermens serienummer
- Innkjøpsdato på kvittering
- Hvilke forhold problemet opptrådte under
- Mottatte feilmeldinger
- Maskinvarekonfigurasjon
- Hvilken maskinvare og programvare du bruker

## Tekniske spesifikasjoner



Alle ytelsesspesifikasjoner er levert av komponentprodusentene. Ytelsesspesifikasjoner utgjør de høyeste spesifikasjonene av alle HPs komponentprodusenters typiske nivåspesifikasjoner for ytelse, og faktisk ytelse kan variere og være enten høyere eller lavere.

### v75, MV7540, s7540 17" buede CRT-skjermer

Skjermstørrelse	17 tommer (43 cm) visuell diagonal Synlig skjermstørrelse 16 tommer (41 cm) Antirefleksbelegg
Punktstørrelse	0,28 mm (diagonalt)
Standard billedområde	234 x 312 mm (typisk)
Skjermfarger	Uendelig
Skjermopløsninger	Oppdateringsfrekvenser
640 x 480	60 Hz
640 x 480	75 Hz
640 x 480	85 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	75 Hz
800 x 600	85 Hz
1024 x 768	75 Hz
1024 x 768	85 Hz (foretrukket oppløsning)
1152 x 864	75 Hz
1280 x 1024	60 Hz (maksimal oppløsning)

Synkronisering (horisontal)	30 til 70 kHz
Synkronisering (vertikal)	50 til 160 Hz
Maks. pikseltakt	110 MHz maks.
Inputsignal	Video RGB analog synk. TTL separat
Videokabel	15 nålers D-sub-kontakt
Driftsspenning	100 til 240 volt vekselstrøm 50 ± 3 til 60 ± 3 Hz
Innkoblingsstrømtøt	30 ampere @ 120 V AC 60 ampere @ 220 V AC
Strømforbruk	75 watt (maks.)
Størrelse (B x H x D) utpakket m./montert sokkel	16,2 x 16,2 x 17 tommer (maksimum) 410 x 410 x 430 mm (maksimum)
Vekt	38 pund maks. 17 kg maks.
Driftstemperatur	50 °F til 95 °F 10 °C til 35 °C
Oppbevaringstemperatur	-22 °F til 140 °F -30 °C til 60 °C
Fuktighet	20 til 80% (ikke-kondenserende)
Høyde over havet	Opptil 10 000 fot/3 048 meter
TCO-krav	Utvalgte modeller oppfyller TCO'03
MPRII	Utvalgte modeller oppfyller MPRII
Plug and Play	Ja

## vx75 og FS7600 17" flate CRT-skjermer

Skjermstørrelse	17 tommer (43 cm) visuell diagonal Synlig skjermstørrelse 16 tommer (41 cm)
Punktstørrelse	0,25 til 0,28 mm (variabel)
Standard billedområde	234 x 312 mm (typisk)
Skjermfarger	Uendelig
Skjermoppløsninger	Oppdateringsfrekvenser
640 x 480	60 Hz
640 x 480	75 Hz
640 x 480	85 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	75 Hz
800 x 600	85 Hz
1024 x 768	75 Hz
1024 x 768	85 Hz (foretrukket oppløsning)
1152 x 864	75 Hz
1280 x 1024	60 Hz (maksimal oppløsning)
Synkronisering (horizontal)	30 til 70 kHz
Synkronisering (vertikal)	50 til 160 Hz
Maks. pikseltakt	110 MHz maks.
Inputsignal	Video RGB analog synk. TTL separat
Videokabel	15 nålers D-sub-kontakt
Driftsspenning	100 til 240 volt vekselstrøm 50 ± 3 til 60 ± 3 Hz
Innkoblingsstrømsøt	30 ampere @ 120 V AC 60 ampere @ 220 V AC
Strømforbruk	75 watt (maks.)
Størrelse (B x H x D) utpakket m/montert sokkel	16,2 x 16,2 x 17 tommer (maksimum) 410 x 410 x 430 mm (maksimum)



Vekt	38 pund maks. 17 kg maks.
Driftstemperatur	50 °F til 95 °F 10 °C til 35 °C
Oppbevaringstemperatur	-22 °F til 140 °F -30 °C til 60 °C
Fuktighet	20 til 80% (ikke-kondenserende)
Høyde over havet	Opptil 10 000 fot/3 048 meter
TCO-krav	Utvalgte modeller oppfyller TCO'03
MPRII	Utvalgte modeller oppfyller MPRII
Plug and Play	Ja

## v7650 17 tommer flat CRT-skjerm

Skjermstørrelse	17 tommer (43 cm) visuell diagonal Synlig skjermstørrelse 16 tommer (40,6 cm) Antirefleksbelegg
Punktstørrelse	0,25 til 0,28 mm (variabel)
Standard billedområde	234 x 312 mm (typisk)
Skjermfarger	Uendelig
Skjermoppløsninger	Oppdateringsfrekvenser
640 x 480	60 Hz
640 x 480	75 Hz
640 x 480	85 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	75 Hz
800 x 600	85 Hz
1024 x 768	75 Hz
1024 x 768	85 Hz (foretrukket oppløsning)
1280 x 1024	75 Hz
1600 x 1200	65 Hz (maksimal oppløsning)
Synkronisering (horisontal)	30 til 86 kHz
Synkronisering (vertikal)	50 til 160 Hz
Maks. pikseltakt	180 MHz maks.
Inputsignal	Video RGB analog synk. TTL separat
Videokabel	15 nålers D-sub-kontakt
Driftsspenning	100 til 240 volt vekselstrøm 50 ± 3 til 60 ± 3 Hz
Innkoblingsstrømstøt	30 ampere @ 120 V AC 60 ampere @ 220 V AC
Strømforbruk	75 watt (maks.)
Størrelse (B x H x D) utpakket m/montert sokkel	16,2 x 16,2 x 17 tommer (maksimum) 410 x 410 x 430 mm (maksimum)

Vekt	38 pund maks. 17 kg maks.
Driftstemperatur	50 °F til 95 °F 10 °C til 35 °C
Oppbevaringstemperatur	-22 °F til 140 °F -30 °C til 60 °C
Fuktighet	20 til 80% (ikke-kondenserende)
Høyde over havet	Opptil 10 000 fot/3 048 meter
TCO-krav	Utvalgte modeller oppfyller TCO'03
MPRII	Utvalgte modeller oppfyller MPRII
Plug and Play	Ja

---

---

# Merknader for godkjenningsinstanser

## Erklæring fra Federal Communications Commission

Dette utstyret har bestått tester for samsvar med grensene som er angitt for digitalt utstyr av klasse B i henhold til Part 15 i FCC-regelverket. Disse grensene er utformet for å gi fornuftig beskyttelse mot skadelige forstyrrelser ved installasjon i et hjem. Dette utstyret genererer, bruker og kan utstråle radiofrekvensenergi, og hvis det ikke installeres og brukes i samsvar med anvisningene, kan det føre til skadelige forstyrrelser for radiokommunikasjon. Det er imidlertid ingen garanti for at forstyrrelser ikke vil skje i en bestemt installasjon. Hvis dette utstyret forårsaker skadelige forstyrrelse for radio- eller fjernsynsmottak, noe man kan finne ut ved å slå det av og på, oppfordres brukeren til å prøve å rette opp forstyrrelsene ved å følge en eller flere av anvisningene nedenfor:

- Flytt eller endre retning på mottakerantennen.
- Øk avstanden mellom utstyret og mottakeren.
- Koble utstyret til et uttak i en annen sikringskurs enn den mottakeren er tilkoblet.
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio- eller fjernsynstekniker for å få hjelp.

## Endringer

The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by Hewlett Packard Company may void the user's authority to operate the equipment.

## Kabler

Tilkoblinger til denne enheten må gjøres med skjermede kabler med RFI/EMI-kontakthylser for å sikre overholdelse av FCCs regler og forskrifter.

## Samsvarserklæring for produkter merket med FCC-logo (Bare USA)

Denne enheten er i samsvar med Part 15 i FCC-reglene. Følgende to betingelser gjelder for bruken av den: (1) denne innretningen må ikke forårsake skadelig interferens, og (2) denne innretningen må akseptere enhver interferens den mottar, også interferens som kan forårsake uønsket funksjon.

Har du spørsmål om ditt produkt, ta kontakt med:

Hewlett Packard Company  
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113  
Houston, Texas 77269-2000

Eller ring

1-800-652-6672

Har du spørsmål om denne FCC-erklæringen, ta kontakt med:

Hewlett Packard Company  
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101  
Houston, Texas 77269-2000

Eller ring

(281) 514-3333

For å identifisere dette produktet viser du til dele-, serie- eller modellnummeret på produktet.

## Canadisk merknad

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

## Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

## Europeisk merknad

Produkter med CE-merking overholder kravene i både EMC-direktivet (89/336/EØF) og Lavspenningsdirektivet (73/23/EØF) fra Kommisjonen i De europeiske fellesskaper.

Overholdelse av disse direktivene medfører samsvar med følgende europeiske normer (de tilsvarende internasjonale standardene er angitt i parentes):

- EN55022 (CISPR 22) – Elektromagnetiske forstyrrelser
- EN55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) – Elektromagnetisk immunitet
- EN61000-3-2 (IEC61000-3-2) – Oversvingninger i nettleddningen
- EN61000-3-3 (IEC61000-3-3) – Flimmer i nettleddningen
- EN60950 (IEC950) – Produktsikkerhet

## For Japan

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

## For Korea

사용자 안내문 (B급기기)

이 기기는 마엽무용으로 전자파장애 감정을 받은  
기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서  
사용할 수 있습니다.

## EPA Energy Star-samsvar

Skjermer som er merket med Energy Star-logoen, oppfyller kravene i EPA Energy Star-programmet. Som partner i Energy Star har Hewlett Packard Company fastslått at dette produktet overholder Energy Star-retningslinjene for energieffektivitet. Nærmere anvisninger om hvordan du bruker energisparingsfunksjonene finner du i delen om strømsparing eller strømstyring i håndboken for datamaskinen.

## Krav til strømledningssett

Strømforsyningen til skjermen er forsynt med ALS (Automatic Line Switching). Med denne funksjonen kan skjermen fungere med spenninger mellom 100–120 volt eller mellom 200–240 volt.

Strømledningen (fleksibel ledning eller veggkontakt) som følger med denne skjermen, overholder kravene som gjelder for bruk i landet der du har kjøpt utstyret.

Hvis du trenger en strømledning for et annet land, må du kjøpe en strømledning som er godkjent for bruk i dette landet.

Strømledningen må være godkjent for spenningen og strømnivået som det er angitt at produktet krever. Maksimal spenning og strømstyrke for ledningen bør være større enn maksimal oppgitt spenning og strømstyrke som er angitt på produktet. I tillegg må lederens tverrsnitt være på minst 0,75 mm<sup>2</sup> eller 18 AWG, og ledningen må ha en lengde på mellom 1,8 og 3,6 m. Hvis du har spørsmål om hvilken type strømledning du skal bruke, kan du ta kontakt med autorisert HP-serviceleverandør.

Strømledninger bør legges slik at det ikke er sannsynlig at de blir tråkket på eller kommer i klemme mot eller under gjenstander som blir plassert i nærheten av dem. Spesiell oppmerksomhet må rettes mot pluggen, strømuttaket og punktet der ledningen kommer ut av produktet.

Bruk av produktet i Japan:

- Vennligst bruk strømledningen som følger med produktet.
- Strømledningen som følger med dette produktet må ikke brukes på andre produkter.